

云南地区小番茄栽培技术

一. 前言

小番茄原产于南美洲的秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚，为一年生草本植物，适于温暖气候，果实生长的适宜温度 19~24 度。小番茄为好光性作物，适宜在温暖、干燥、雨量少、湿度低、昼夜温差大、日照充足的条件下生长。理想的栽培土壤为土层深厚肥沃，排水性良且有相当保水力，PH 值在 5.6~6.7 之间的砂质壤土或粘质壤土。因小番茄生长期较长，肥水需求量大，尤其是有机肥要充足。小番茄具有较高的观赏价值又有丰富的营养价值，富含可溶性糖、有机酸、蛋白质、胡萝卜素、维生素和矿物质等多种营养成分，成熟果实含糖量高达 8%~10%，酸甜适宜、风味独特，深受人们的喜爱。

小番茄又称水果番茄或樱桃番茄，为喜温果菜，种子发芽最适温 25~ 30℃，生长的最适温 20~25℃，结果期生长最适温 15~25℃；喜光，光照不足易引起落花落果；对水分要求前期少，后期多；对土壤的适应性强，在砂壤土上表现最好，喜钾肥。

二. 品种简介



凤秀

凤珠类型，无限生长型，耐 TYLCV，花序大，产量高。果实长椭球形，单果重 18g 左右，成熟果红色，皮薄。肉质细致，可溶性固形物含量约 9.0%，风味好，不易裂果。

千禧 植株高性，早生，生育强健，果实椭圆型，果重约 20 克，果实桃红色，糖度约 9.6%，风味甜美，不易裂果，较耐运输。

三. 栽培措施

1. 栽培季节 以元谋为代表的云南热区河谷地带一年四季都可以种植小番茄，最佳播期则集中在每年的 7 月中下旬至次年的 2 月上旬，为反季种植、经济效益高，元谋地区大部分季节要求小番茄品种高抗 TY 病毒，建议种植高抗 TY 病毒的风秀、金玲珑等品种；其他对抗 TY 病毒要求不高的区域则可种千禧、金妃等口感好的品种。
2. 播种催芽 用纱布包好，清水浸泡种子两小时，再放入 10%磷酸三钠溶液中浸泡 30 分钟，捞出用清水冲净晾干后播种。早春苗床选在向阳的地方，夏季苗床选在阴凉通风的地方，苗床土须疏松透气。早春一般采用小拱棚或电热温床育苗，每平方米苗床可播种 3-5 克种子，每亩大田需用种量 2-5 克种子。播种后用喷雾器喷洒水液，并加盖一层塑料薄膜保温保湿。
3. 苗期管理 苗期要适当控制苗床湿度，防止立枯病和猝倒病的发生。可用 70%五氯硝基苯与 50%福美双 1 比 1 混合，每平方米苗床施药 8 克，加 10-15 公斤细土拌匀，可在播种时三分之一铺底，三分之二盖种；出苗后喷施 75%百菌清 1000 倍液、64%杀毒矾 M8 粉剂 500 倍液。
4. 整地移栽 土壤选择肥沃疏松的壤土或砂壤土，耕翻后，每亩

施用腐熟有机肥 3000-5000 公斤、N、P、K 三元复合肥 20 公斤、过磷酸钙 20 公斤，作成 1.2 米宽的畦，覆盖好地膜晒 5-10 天升温。双行定植，株距 45-60 厘米，亩栽株数约 1800-2000 株。

5. 整枝打杈 当植株长到 30 厘米高时，及时用竹架搭人字架，并绑蔓整枝。整枝一般采用双杆或三杆整枝，其余侧枝腋芽一定要及时摘除，以免营养消耗，光合产物分散，影响果实单果重和商品果品质。无限生长类型的品种中，生长势强的品种如千禧、小明等品种一般采用三杆甚至四杆整枝，适当降低亩栽株数，生长势中等或偏弱的品种如凤秀采用双杆整枝；半停心、高自封类型品种如状元红、夏娇等则前期采用严格的双杆整枝，后期则适当整枝或者不整枝。
6. 肥水管理 定植成活后 7-10 天时可进行一次追肥提苗，亩用尿素 5 公斤配合人粪尿液浇苗，同时用农友公司“叶绿精”肥料 1500 倍液喷施。第一穗花座果后结合浇水每亩追复合肥 10 公斤，第一穗果转色时追复合肥 15 公斤，以促进果实发育，以后每出现两穗果时追肥一次，每次 10-15 公斤复合肥，直到采收期时逐渐减少浇水，以防裂果。保花保果可用 1000 倍液的农友开花精喷施。
7. 病虫害防治 常见病害有早疫病、晚疫病、灰霉病、病毒病等，防治方法和茄科作物轮作，发病初期用 70%代森锰锌 500 倍液、75%百菌清 600 倍液，每 5-7 天喷施一次，连喷 4-5 次；蚜虫，可用 50%辟蚜雾 2000 倍液或 20%杀灭菊酯乳油 800-1000 倍液喷施。

病害防治列表

病害名称	发病部位及症状	发病原因	易发条件	防治方法
猝倒病	苗期发病：幼苗期基部水渍状病斑，变细整棵苗倒伏。	真菌	高温多湿	甲基托布津、普力克、杀毒矾等浇苗床
早疫病	1、叶初为水浸状，后变褐色小斑点，扩大后具有同心轮纹状的圆形斑点。2、茎多在分枝处感染，稍凹陷具同心轮纹。	真菌	多湿	抑快净、多菌灵等
晚疫病	1、下部叶片先发病，初期在清晨露水未干时，可见叶背呈水浸状，太阳出来，症状消失，次日叶片出现褐斑；茎上病斑呈黑色腐败状；果上病斑呈不规则云纹状。	真菌	高温	金雷、烯酰吗啉
青枯病	全株；全株青枯、剪断茎放入清水中可见白色胶液流出	细菌	高温多湿	轮作、嫁接、用银法利、可杀得等灌根
病毒病	花叶、蕨叶或顶芽簇生	病毒	高温干燥	防治蚜虫、蓟马

8、生理障碍

(1)、畸形果 在低温下分化的花芽或者使用激素，往往产生多心皮的子房，由这种多心皮子房所形成的果实，便成为畸形果。

花芽分化期间遇到低温，是产生畸形果的主要因素，植株生长过于旺盛，也会导致畸形果的产生；开花时避免使用激素处理；开花座果期喷施农友开花精。。

(2)、裂果与日伤 小番茄的果实，表皮薄，果肉含水量多，在烈日及暴雨期间，容易发生裂果，裂果易受病菌入侵，以致腐烂。发生裂果的原因，主要是由于果实生长前期，土壤干燥，果实生长迟缓，其后遇到降雨，果肉组织生长迅速，果皮的生长不能适应，引起干裂。防止裂果一般通过栽培措施，增施有机肥，使肥水供应均匀。

(3)、脐腐 果实的“脐腐”，是指近花柱的一端（脐部）先变为黑

褐色，然后腐烂，这种现象，在高温、干旱季节较为常见，长椭圆的品种比短椭圆的品种容易出现。

缺钙和土壤干燥，水分不足都会发生脐腐，因此，克服脐腐的发生，应多施有机肥，增加土中保水力，另一方面要施用钙盐（下基肥时施用石灰，结果期用 0.3~0.5%的氯化钙叶面喷），增加果实中钙的含量（缺钙还会引起生长点干枯变褐、幼芽黄化）。

（4）、缺硼 新叶生长停心；茎弯曲，弯曲的表面呈褐色有木栓裂开之现象；叶色浓绿防治方法是种植前下基肥时亩施施硼砂 1.5—3.5 公斤；或植株生长期叶面喷 0.3~0.5%硼砂溶液。

四、采收：

一般根据运输距离的长短来确定采收日期，近距离运输可等到果实完全变红后才采收，远距离运输时果实大部分转红即可采收，一般在采收后通过人工或水果分选机筛选，按果实大小分级包装出售。在采收前 15 天左右喷施农友甜果精 1000 倍液，连续喷施三次能明显提高果实亮度和糖度，明显提高小番茄的口感和商品性。